

# Array Smart Modulare 30 HP StorageWorks

## Panoramica di installazione

(già "Famiglia di contenitori per dischi Ultra320  
HP StorageWorks modello 4400")



## Requisiti del sistema

Per informazioni sulla compatibilità del sistema per dischi e sulle unità disco supportate, visitare il sito

<http://www.hp.com>

## Informazioni sulla sicurezza



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di lesioni personali o danni all'apparecchiatura, prima di procedere all'installazione consultare le informazioni relative alla sicurezza e la documentazione dell'utente fornite con il sistema.

## Norme di conformità

L'etichetta dei valori nominali posta sul dispositivo ne indica la classe di appartenenza (A o B). I dispositivi di Classe B recano sull'etichetta un logo o un codice identificativo FCC. I dispositivi di Classe A non riportano sull'etichetta alcun logo o codice identificativo FCC. Una volta stabilita la classe di appartenenza del dispositivo, consultare la *Guida dell'utente dell'Array Smart Modulare 30 HP StorageWorks* per informazioni dettagliate sulle norme di conformità. La guida dell'utente è un file contenuto sul CD della documentazione che fa parte del kit del sistema.

## Assistenza

Se non è possibile reperire le informazioni desiderate in questo documento, è possibile utilizzare diverse altre fonti che contengono informazioni più dettagliate.

- *Guida dell'utente dell'Array Smart Modulare 30 HP StorageWorks*
- <http://www.hp.com>
- Il Partner Ufficiale HP più vicino (per gli indirizzi e i numeri di telefono, visitare il sito Web <http://www.hp.com>)
- I numeri di telefono dell'Assistenza Tecnica HP:
  - in Italia, contattare il numero 02-4823002
  - negli altri paesi, i numeri di telefono sono elencati nel sito Web <http://www.hp.com>.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

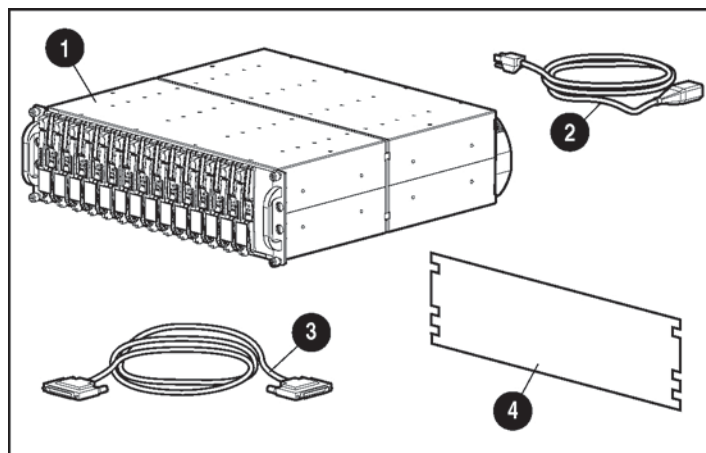
Hewlett-Packard Company declina ogni responsabilità per eventuali omissioni o errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite nello stato in cui si trovano senza garanzia di alcun tipo e sono soggette a modifiche senza preavviso. Le garanzie relative ai prodotti HP sono definite nelle dichiarazioni esplicite di garanzia limitata che accompagnano tali prodotti. Niente di quanto contenuto nel presente documento può essere interpretato come garanzia ulteriore o aggiuntiva.

Seconda edizione (novembre 2003)  
Numero di parte 335899-062



335899-062

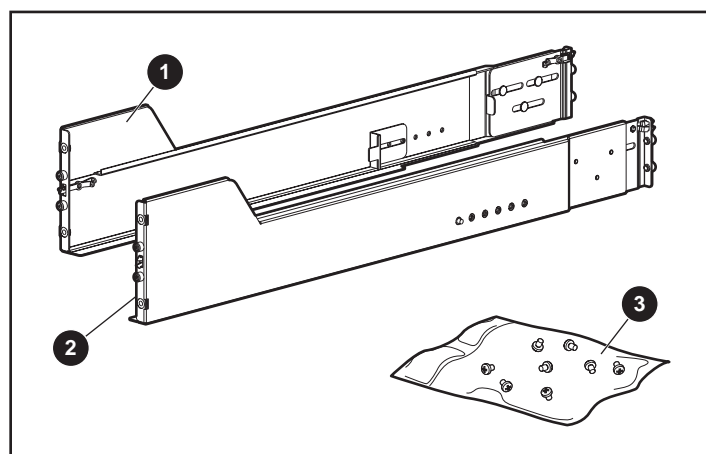
## Contenuto del kit



Elemento	Descrizione
1	Array Smart Modulare 30 con 14 pannelli di riempimento per unità
2	Cavo di alimentazione (2)
3	Cavi VHD CI (il numero dei cavi nel kit dipende dal numero di canali sul modulo I/O fornito)
4	Mascherina del rack 3U
5	Kit per il montaggio su rack (vedere sezione seguente)
6	CD* della documentazione
7	Documentazione* stampata

\*Senza illustrazione

## Kit per il montaggio su rack



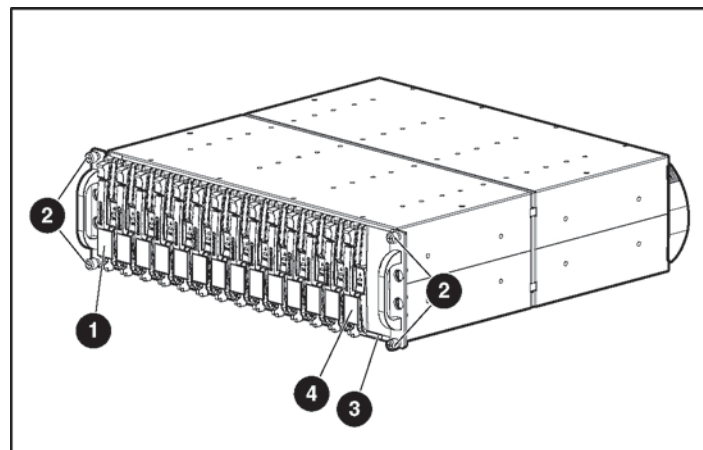
Elemento	Descrizione
1	Guida sinistra del rack
2	Guida destra del rack
3	Perni di conversione per rack a fori tondi (8)

Il kit fornisce i componenti richiesti per l'installazione rapida su rack Compaq, rack HP e sulla maggior parte dei rack a fori tondi di altri produttori. La possibilità di regolare le guide del rack consente l'installazione del sistema su rack con profondità compresa tra 69,9 e 73,8 cm.

Se si installa il sistema su un rack Serie M, contattare un Partner Ufficiale per acquistare un kit opzionale per le guide.

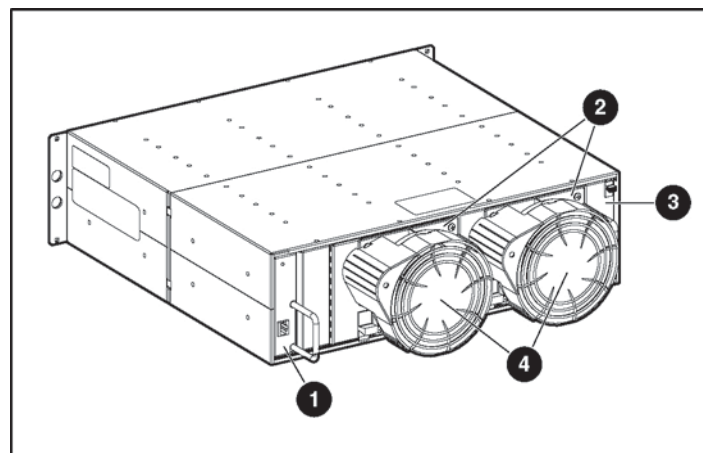
## Individuazione dei componenti del sistema

### Componenti frontali



Elemento	Descrizione
1	Unità disco o pannello di riempimento nell'alloggiamento 1
2	Viti a testa zigrinata
3	LED del sistema
4	Unità disco o pannello di riempimento nell'alloggiamento 14

### Componenti posteriori



Elemento	Descrizione
1	Unità di monitoraggio ambientale (Environmental Monitoring Unit, EMU)
2	Alimentatori
3	Modulo I/O Ultra320
4	Ventilatori

## Ambiente ottimale

Quando si installa il sistema in un rack, selezionare la posizione che risponde agli standard descritti nella guida dell'utente.

Per garantire un flusso d'aria adeguato, utilizzare inserti appropriati negli sportelli del telaio del rack e attenersi alle pratiche standard per stabilire la distanza tra i rack o le file di rack.

# Installazione del sistema

Prima di iniziare l'installazione del sistema in un rack, rimuovere i relativi componenti per ridurre il peso del sistema e renderlo più maneggevole.

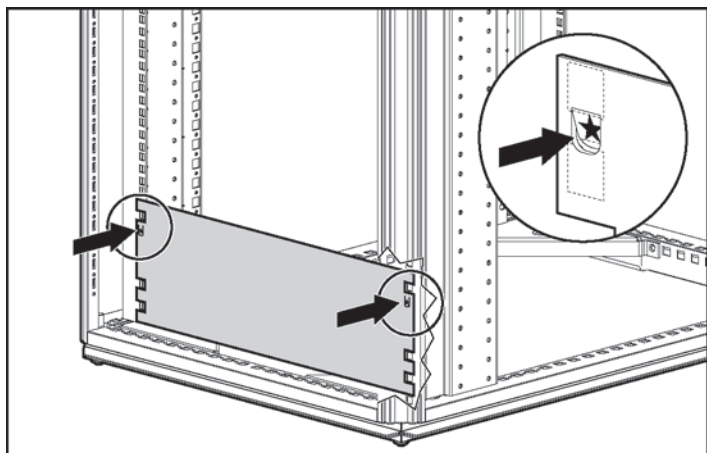


**AVVERTENZA:** Il sistema pesa 31 kg quando è pieno e 11 kg senza i componenti. Il sistema deve essere installato da due persone nella posizione più bassa disponibile sul rack.

**NOTA:** Per utilizzare le velocità Ultra320 ottimali, è necessario installare l'unità EMU e il modulo di I/O contenuti in questo kit.

La procedura seguente descrive l'installazione in un rack a fori quadrati. Per ulteriori dettagli o per informazioni sull'installazione del sistema in un rack a fori tondi, consultare la guida dell'utente sul CD della documentazione.

1. Utilizzare la mascherina del rack per contrassegnare la posizione delle guide sul rack.
  - a. Allineare il bordo inferiore della mascherina con il fondo del rack (o con il lato superiore del componente del rack precedente) e spingere le linguette per fissare la mascherina in posizione. Verificare che la mascherina sia orizzontale.

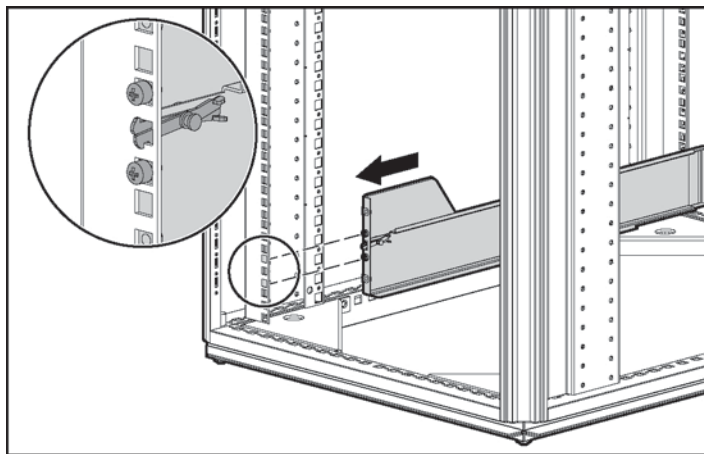


- b. Segnare con una matita la posizione delle guide sul rack.
  - c. Ripetere questa procedura per segnare la parte posteriore del rack utilizzando il retro della mascherina.
2. Identificare le guide sinistra (L) e destra (R) per il rack guardando i contrassegni impressi nel metallo.

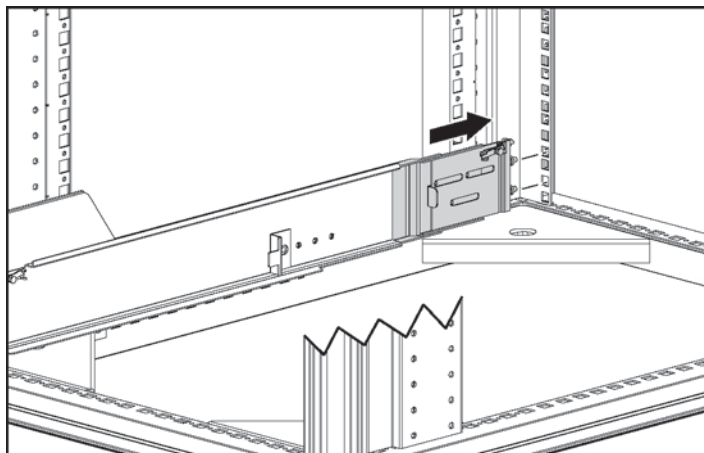


**AVVERTENZA:** A meno che non si stia convertendo le guide per utilizzarle su rack a fori tondi, non rimuovere i perni dalle estremità delle guide del rack. Si tratta di perni di carico.

3. Spingere la guida sinistra nella parte anteriore del rack finché la linguetta di blocco a forbice si aggancia al montante del rack.



4. Verificare che i perni della guida passino attraverso i fori a U contrassegnati al punto 1. In caso contrario, ripetere il punto 3.
5. Estendere l'estremità posteriore della guida sinistra del rack verso la parte posteriore interna del rack finché la linguetta di blocco a forbice si aggancia al montante del rack.



6. Verificare che i perni della guida passino attraverso i fori a U contrassegnati al punto 1. In caso contrario, ripetere il punto 5.
7. Ripetere i punti da 3 a 6 per montare la guida destra.

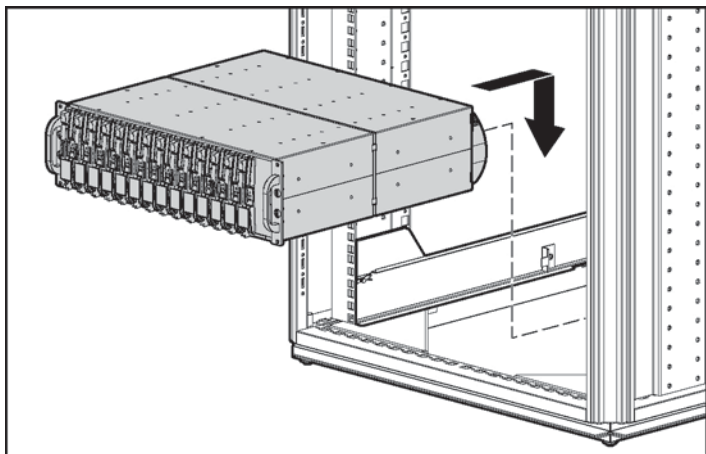
8. Allineare il sistema alle guide e inserirlo nel rack.



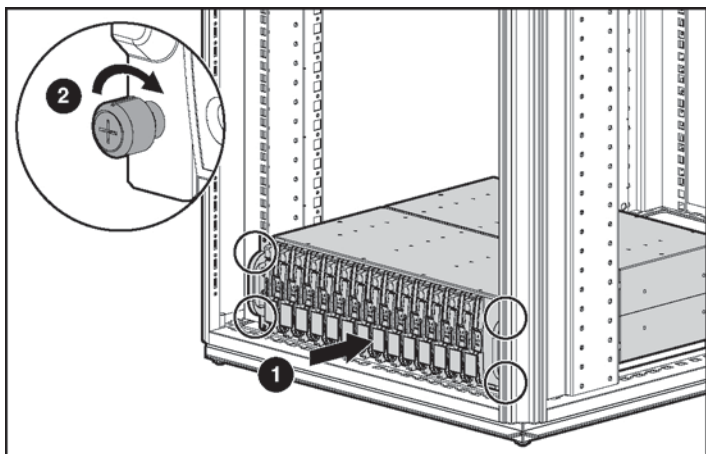
**AVVERTENZA:** Non utilizzare le maniglie dei componenti per sollevare il sistema. Queste maniglie non sono progettate per sostenere il peso del sistema.



**AVVERTENZA:** Se il sistema viene installato nel rack a un'altezza oltre il torace è necessario l'intervento di tre persone: una per allineare il sistema alle guide, le altre due per sostenerne il peso.

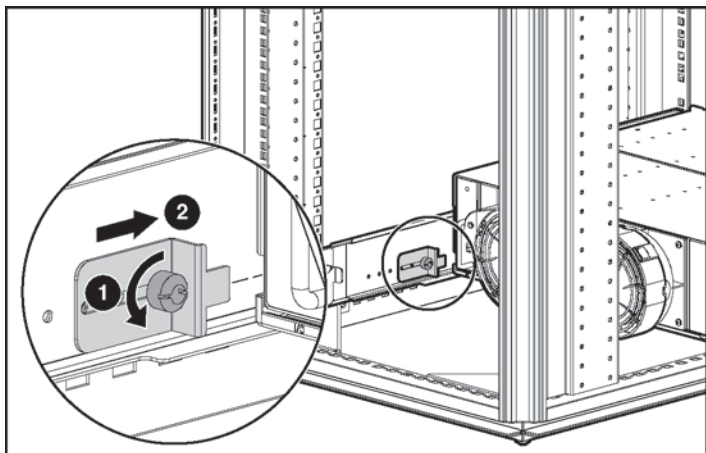


9. Serrare le viti a testa zigrinata per fissare il sistema al rack.



10. Se si sposta il rack con il sistema installato, utilizzare le staffe di spedizione per fissarlo:

a. Spingere la staffa di spedizione in avanti finché si blocca allo chassis del sistema.



b. Stringere la vite della staffa di spedizione.

## Completamento dell'installazione



**ATTENZIONE:** Il sistema per dischi non è dotato di interruttori di accensione. Verificare che il sistema per dischi sia configurato correttamente prima di collegare i cavi di alimentazione.

1. Reinstallare i componenti nel sistema.
2. Collegare i cavi dai socket VHDCI sui moduli I/O ai connettori corrispondenti su un sistema per controller.
3. Collegare i socket di ingresso CA di ciascun alimentatore a una sorgente di alimentazione CA.



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di scosse elettriche o danni all'apparecchiatura:

- Non disattivare il collegamento a massa del cavo di alimentazione: si tratta, infatti, di un'importante misura di sicurezza.
- Inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa di corrente collegata a massa facilmente accessibile in qualsiasi momento.
- Scollegare il cavo di alimentazione dall'alimentatore per togliere corrente all'apparecchiatura.
- Non far passare il cavo di alimentazione dove può essere calpestato o schiacciato da altre apparecchiature. Prestare particolare attenzione alla spina, alla presa elettrica e al punto in cui il cavo esce dal sistema.

4. Verificare che tutti i componenti del sistema funzionino correttamente osservando la condizione dei rispettivi LED di stato. Per una descrizione delle normali modalità di visualizzazione dei LED, consultare la guida dell'utente sul CD della documentazione.

L'installazione è completa.